

**Wirkstoff:** Erythromycin

**CAS-Nr.:** 114-07-8

**Summenformel:** C<sub>37</sub>H<sub>67</sub>NO<sub>13</sub>

**Molare Masse:** 733,9 g·mol<sup>-1</sup> (720 g·mol<sup>-1</sup>, 718 g·mol<sup>-1</sup>)

**Charge:** R133b

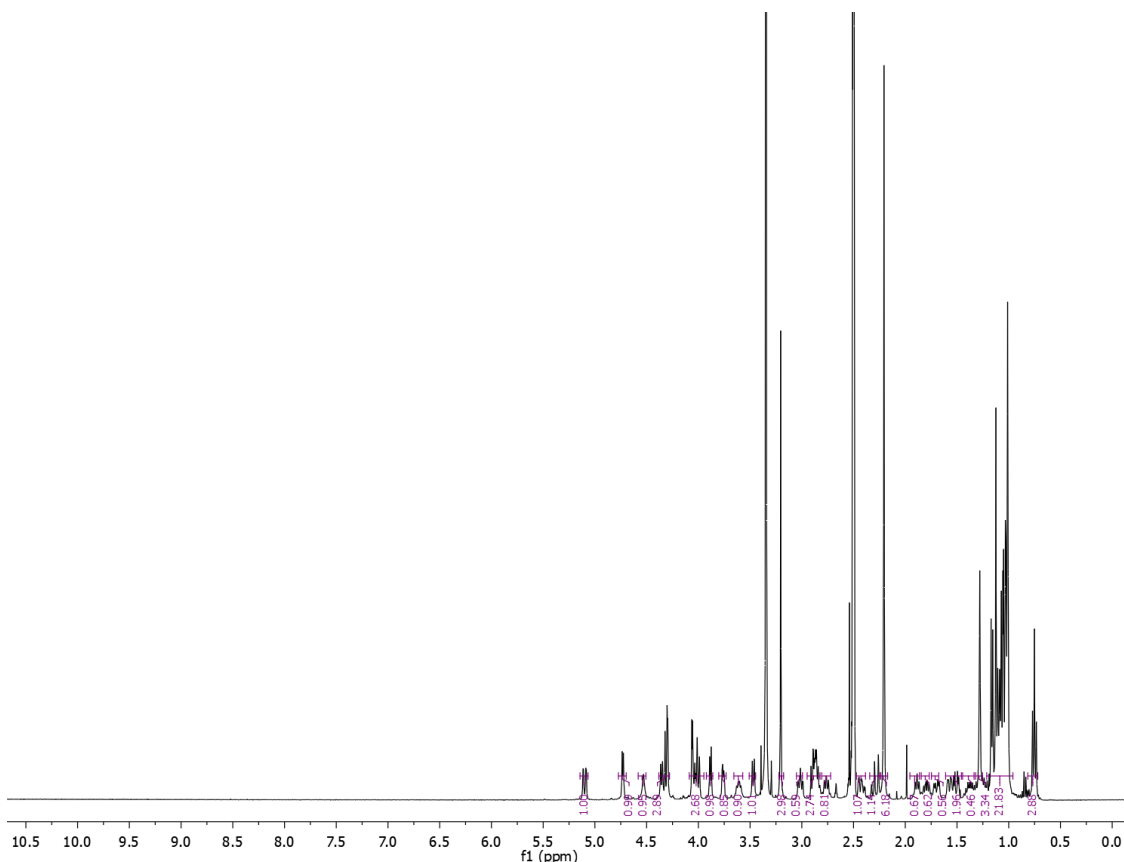
**Herstellungsdatum:** 19.06.2023

## Analytik:

	Spezifikation	Analyse
Aussehen	Weißes bis schwach gelbes PPulver	Weißes Pulver
Masse	MS(ESI): <i>m/z</i> : 734,9 [M+H <sup>+</sup> ]	MS(ESI): <i>m/z</i> : 734,4 [M+H <sup>+</sup> ]

## <sup>1</sup>H-NMR Spektrum:

gemessen mit einem Bruker Avance 400 (<sup>1</sup>H: 400 MHz) Spektrometer



<sup>1</sup>H NMR (400 MHz, DMSO-*d*<sub>6</sub>) δ 5.10 (dd, *J* = 10.9, 2.4 Hz, 1H), 4.73 (d, *J* = 4.8 Hz, 1H), 4.53 (s, 1H), 4.38 – 4.28 (m, 3H), 4.09 – 3.95 (m, 3H), 3.88 (d, *J* = 5.7 Hz, 1H), 3.76 (d, *J* = 5.7 Hz, 1H), 3.61 (dd, *J* = 10.5,

6.0 Hz, 1H), 3.47 (d,  $J = 7.4$  Hz, 1H), 3.20 (s, 3H), 3.02 (td,  $J = 7.3, 3.7$  Hz, 1H), 2.95 – 2.82 (m, 3H), 2.81 – 2.72 (m, 1H), 2.47 – 2.38 (m, 1H), 2.34 – 2.24 (m, 1H), 2.21 (s, 6H), 1.89 (t,  $J = 7.5$  Hz, 1H), 1.80 (ddd,  $J = 11.9, 9.1, 6.7$  Hz, 1H), 1.75 – 1.68 (m, 1H), 1.61 – 1.46 (m, 2H), 1.45 – 1.34 (m, 0H), 1.28 (s, 3H), 1.21 – 0.96 (m, 22H), 0.75 (t,  $J = 7.4$  Hz, 3H).

### IR Spektrum:

gemessen mit einem FT-IR Spektrometer (Spectrum BX) mit ATR-Technik von  $600\text{-}4000\text{cm}^{-1}$

